



**CLV651-0120**

CLV65x

**SABIT BARKOD OKUYUCULAR**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
CLV651-0120	1046558

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Versiyon</b>	Low Density
<b>Bağlantı tipi</b>	Ethernet
<b>Okuma alanı</b>	Ön taraf
<b>Sensör tipi</b>	Çizgisel okuyucu
<b>Optik odak</b>	Otomatik odak
<b>Işık kaynağı</b>	Işık noktası, Lazer, görölür, kırmızı, 658 nm
<b>Lazer sınıfı</b>	2, 21 CFR 1040.10 düzeyindedir, "Laser Notice No. da belirtilen sapmalar hariç. 08. Mayıs 2019 tarihli 56" (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
<b>Görüş açısı</b>	≤ 50°
<b>Okuma mesafesi</b>	170 mm ... 930 mm <sup>1)</sup>
<b>Tarama frekansı</b>	600 Hz ... 1.000 Hz
<b>Kod çözünürlüğü</b>	0,5 mm

<sup>1)</sup> Ayrıntılar için okuma alanı diyagramına bakınız.

### Mekanik/Elektrik

<b>Bağlantı tipi</b>	2 x M12 yuvarlak soket bağlantıları (1 x 12 kutuplu soket, A kodlu, 1 x 4 kutuplu kutu, D kodlu) döndürülebilir soket ünitesi üzerinde
<b>Besleme Gerilimi</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Güç tüketimi</b>	8,5 W
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum döküm
<b>Gövde rengi</b>	Açık mavi (RAL 5012)
<b>Ön cam materyali</b>	Cam
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Koruma sınıfı</b>	III (EN 61140)
<b>Ağırlık</b>	250 g, Bağlantı kablosuz
<b>Boyutlar (U x G x Y)</b>	61 mm x 96 mm x 38 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Döndürülebilir soket ünitesi 15 mm yüksekte durur.

<sup>2)</sup> 25 °C'de.

<b>MTBF</b>	100.000 h
<b>MTTF</b>	40.000 h (Lazer diyot) <sup>2)</sup>

1) Döndürülebilir soket ünitesi 15 mm yüksekte durur.

2) 25 °C'de.

## Performans

<b>Okunabilen kod yapıları</b>	1D kodlar
<b>Barkod tipleri</b>	Kullanılan bütün kod türleri, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
<b>Kod baskı yöntemi</b>	Etiket/Label (basılı kodlar)
<b>Baskı oranı</b>	2:1 ... 3:1
<b>Tarama başına kod sayısı</b>	1 ... 20 (Standart kod çözücü) 1 ... 6 (SMART dekodör)
<b>Okuma aralığı başına kod sayısı</b>	1 ... 50 (otomatik ayırıcı)
<b>Okuma aralığındaki karakter sayısı</b>	5.000 500 (CAN Multiplexer fonksiyonu için)
<b>Çoklu okuma sayısı</b>	1 ... 99

## Arayüzler

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
Fonksiyon	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (Harici CDF600-2 haberleşme modülü ile opsiyonel olarak sağlanır)
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT</b>	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600
<b>Seri</b>	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü
Veri aktarma hızı	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
<b>CAN</b>	✓
Fonksiyon	SICK CAN sensör ağı CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/sunucu)
Veri aktarma hızı	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>CANopen</b>	✓
Veri aktarma hızı	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600-2
<b>Dijital girişler</b>	3 ("Sensör 1", CDB620/CDM420 içindeki opsiyonel parametre hafızası CMC600 üzerinden 2 giriş)
<b>Dijital çıkışlar</b>	2 (CDB620/CDM420 içindeki opsiyonel parametre hafızası CMC600 üzerinden)
<b>Okuma aralığı</b>	Dijital girişler, serbest çalışma, seri arayüz, Otomatik tetikleme, CAN
<b>Optik göstergeler</b>	6 LEDs (Ready, Result, Lazer, Data, CAN, LNK TX, Okuyucu üzerindeki bar grafik ile okuma yüzdesi (10 LED'li))

<b>Akustik göstergeler</b>	Beeper/Buzzer (kapatılabilir, Sonuç göstergesi için fonksiyonlu donatılabilir)
<b>Çalışma elemanları</b>	2 tuş (seçme ve başlatma/durdurma fonksiyonları)
<b>Konfigürasyon yazılımı</b>	SOPAS ET
<b>Hafıza kartı</b>	MicroSD hafıza kartı (Flash-Card), opsiyonel

#### Ortam verileri

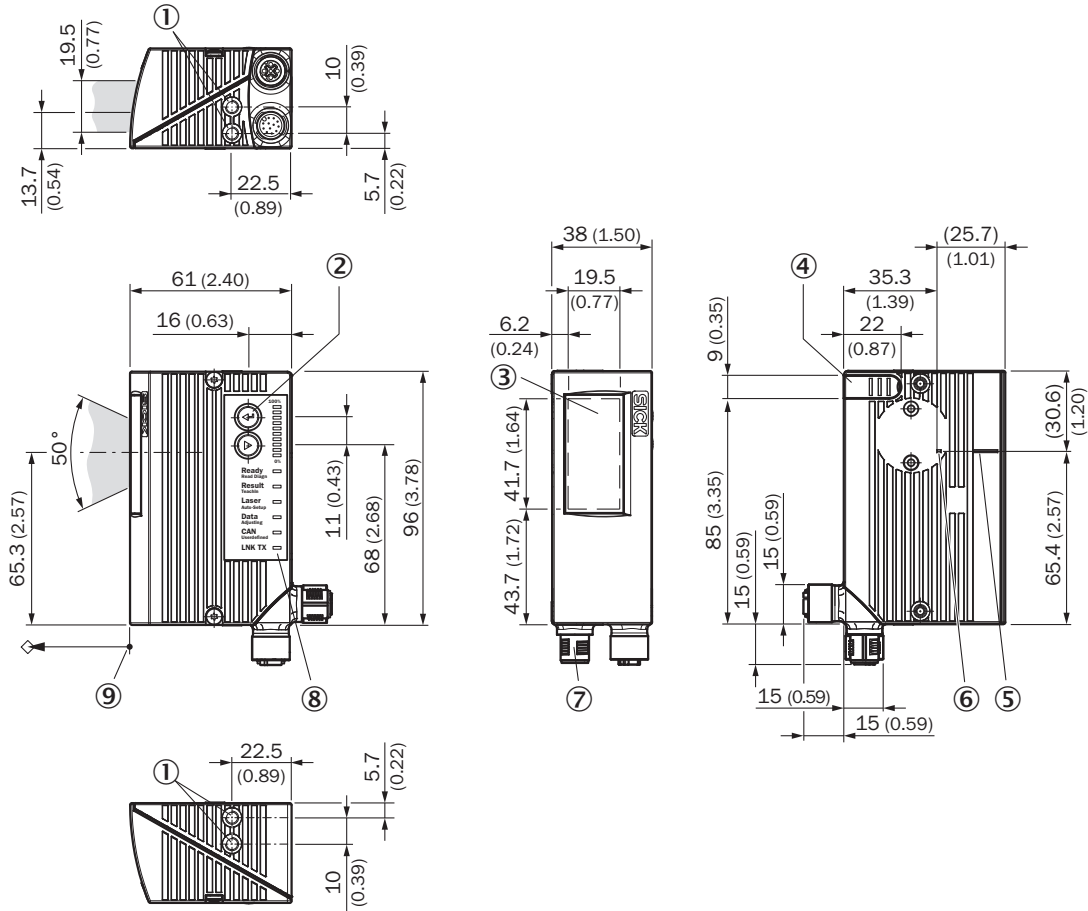
<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
<b>Titreşim dayanımı</b>	EN 60068-2-6 (1995)
<b>Darbe dayanımı</b>	EN 60068-2-27 (1993)
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>İzin verilen rölatif nem</b>	90 %, yoğuşmasız
<b>Ortam ışığına dayanıklılık</b>	2.000 lx, Barkod üzerinde
<b>Barkod baskı kontrastı (PCS)</b>	≥ 60 %

#### Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27280102
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280102
<b>ECLASS 6.0</b>	27280102
<b>ECLASS 6.2</b>	27280102
<b>ECLASS 7.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.1</b>	27280102
<b>ECLASS 9.0</b>	27280102
<b>ECLASS 10.0</b>	27280102
<b>ECLASS 11.0</b>	27280102
<b>ECLASS 12.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

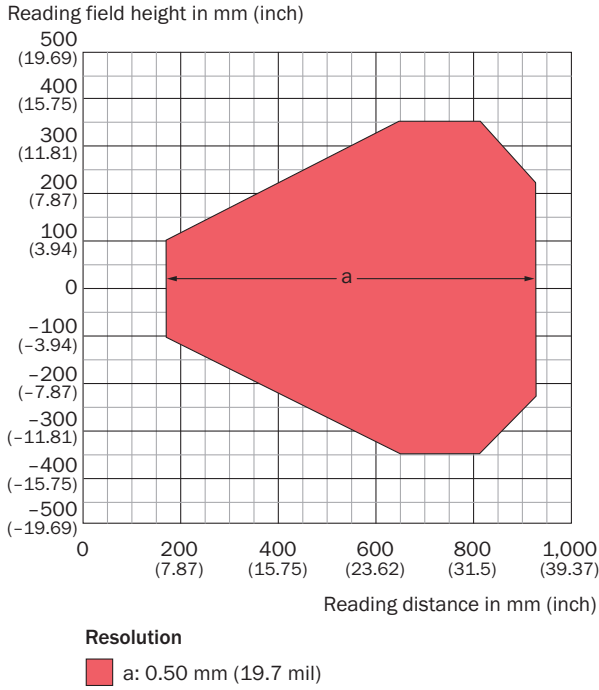
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

CLV63x/64x/65x, JEF3xx, JEF5xx, Ethernet, ön taraf








- ① Kör delikli vida dişi M5, 5 mm derin (2 x), montaj için
- ② Fonksiyon tuşu (2 x)
- ③ Okuma alanı
- ④ MicroSD hafıza kartı haznesinin kapağı
- ⑤ V biçimli açıklık açısında sapma yapmış lazer ışınının orta konumu
- ⑥ Dahili darbe noktası: yönü değiştirilebilir lazer ışınının dönme noktası
- ⑦ M12 yuvarlak konnektör bağlantıları (1 x 12 pin veya 1 x 17 pin erkek konnektör, A kodlamalı, 1 x 4 pin dişi konnektör, D kodlamalı) döndürülebilir erkek konnektör ünitesi ile
- ⑧ LED durum göstergesi (6x) ve bar tipi gösterge
- ⑨ Okuma mesafesi için referans noktası (gövde kenarından nesneye)

## Okuma alanı diyagramı



## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Modüller			
	CDB620-001	CDB620-001	1042256
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Açıklama:</b> Çengel biçimli montaj braketi</li><li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri dahil</li></ul>	Montaj braketi	2042800
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, D kodlamalı</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, RJ45, 4 pin, düz</li><li><b>Sinyal türü:</b> Ethernet, PROFINET</li><li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li><li><b>Açıklama:</b> Ethernet, PROFINET, Blendajlı</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı</li></ul>	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Açıklama:</b> Endüstriyel kullanım için 1 GB MicroSD hafıza kartı</li></ul>	MicroSD hafıza kartı	4051366
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Açıklama:</b> CDB620/CDB650/CDM42x entegrasyonu için harici parametre belleği</li></ul>	CMC600-101	1042259

## Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)

	Tip	Stok no.
<b>Performans kontrolü</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün bölümü:</b> Sabit barkod okuyucular</li><li>• <b>Hizmet kapsamı:</b> Okuma performansı gibi belirlenen fonksiyonların kontrol edilmesi</li><li>• <b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li></ul>	Performans kontrolü CLV	1682028
<b>Devreye alma</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün bölümü:</b> Sabit barkod okuyucular</li><li>• <b>Hizmet kapsamı:</b> Bağlantı kontrolü, ince ayar, SICK ürünü parametrelerinin iyileştirilmesi ve testler, Okuma konfigürasyonu, kod konfigürasyonu, veri işleme gibi önceden belirlenen fonksiyonların ve ağ, arayüz ya da giriş ve çıkışların hizalanması</li><li>• <b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li></ul>	CLV65x ... CLV69x'in devreye alınması	1681926
<b>Servis mutabakatları</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün bölümü:</b> Sabit barkod okuyucular</li><li>• <b>Hizmet kapsamı:</b> Sözleşmeyle belirlenen kapsama göre, örn. uzatılmış garanti, onarım hizmeti, uygunluk garantisi ve SICK tarafından periyodik olarak sunulan yedek parçalar (darbe sönümleyicili tutucu), gerekirse sözleşme kapsamındaki diğer bileşenler</li><li>• <b>Süre:</b> İlk donanımın teslim tarihinden itibaren 3 yıl çalışma süresi</li></ul>	3 yıl süreli Forklift Paketi CLV65x	1614610
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün bölümü:</b> Sabit barkod okuyucular</li><li>• <b>Hizmet kapsamı:</b> Sözleşmeyle belirlenen kapsama göre, örn. uzatılmış garanti, onarım hizmeti, uygunluk garantisi ve SICK tarafından periyodik olarak sunulan yedek parçalar (darbe sönümleyicili tutucu), gerekirse sözleşme kapsamındaki diğer bileşenler</li><li>• <b>Süre:</b> İlk donanımın teslim tarihinden itibaren 5 yıl çalışma süresi</li></ul>	5 yıl süreli Forklift Paketi CLV65x	1614609
<b>Uzatılmış garanti</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün bölümü:</b> Endüstriyel Görüntü İşleme, LiDAR sensörleri, Güvenlik kamera sistemleri, Güvenli lazer alan tarayıcılar, Bkz. Güvenli radar sensörleri, Radar sensörler, Sabit barkod okuyucular, Kamera tabanlı kod okuyucu, RFID, Mobil el tipi okuyucular</li><li>• <b>Hizmet kapsamı:</b> Hizmetler yasal garanti kapsamında ayındır (SICK genel teslimat koşulları)</li><li>• <b>Süre:</b> Teslim tarihinden itibaren beş yıl garanti.</li></ul>	Teslim tarihinden itibaren toplam beş yıllık uzatılmış garanti	1680671

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

**Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.**

## DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → [www.sick.com](http://www.sick.com)